# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

## (43) 国際公開日 2005 年11 月3 日 (03.11.2005)

## **PCT**

# (10) 国際公開番号 WO 2005/102619 A1

(51) 国際特許分類7:

B25J 15/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004564

(22) 国際出願日:

2004年3月30日(30.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

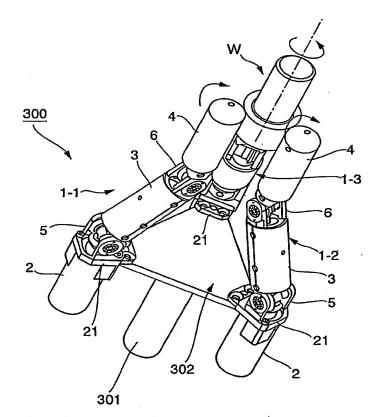
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ハーモニック・ドライブ・システムズ (HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC.) [JP/JP]; 〒1400013 東京都品 川区南大井 6 丁目 2 5番 3号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山 順二 (KOYAMA, Junji) [JP/JP]; 〒3998305 長野県南安曇 郡穂高町大字牧1856-1 株式会社ハーモニッ ク・ドライブ・システムズ穂高工場内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 横沢 志郎 (YOKOZAWA, Shiro); 〒3900852 長野県松本市島立1132番地18 Nagano (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: FINGER UNIT AND MULTI-FINGER TYPE HOLDING MECHANISM

#### (54) 発明の名称: 指ユニットおよび多指型把持機構



(5a)を中心として指中間部(3)が旋回可能であり、指

(57) Abstract: A multi-finger type holding mechanism (300), comprising three two-joint finger units (1-1 to 1-3). Each two-joint finger unit further comprises a finger root part (2), a finger root side joint part (5), a finger intermediate part (3), a finger tip side joint part (6), and a finger tip part (4). The finger intermediate part (3) can be swung about the joint axis (5a) of the finger root side joint part (5), and the finger tip part (4) can be swung about the joint axis (6a) of the finger tip side joint part (6). The finger tip part (4) can be swung about the center axis thereof. When a bolt (W) is held by the finger tip part (4) and the finger part (4) is rotated, the tightening operation of the bolt (W) can be performed.

(57) 要約: 多指型把持機 (300) は、34の2 (300) は、34の2 (300) は、34の2 (1-3) を備えている。 (2) で (2) で (5) で (5) で (6) で (7) で (7) で (8) で (8) で (8) で (9) で (

WO 2005/102619 A1

#### 

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。